

## 令和4年度教育研究活動報告書

氏名	木村 文則	所属	経済情報学部経済情報学科
学位	博士（工学）	職位	准教授
専門分野	データ工学、ビッグデータ		

I 教育活動			
本年度担当科目			
	授業科目		
学部	基礎演習Ⅰ、ビッグデータ活用、マルチメディア論、専門演習Ⅰa/b、専門演習Ⅱa/b、プログラミングⅠ、プログラミングⅠ実習、教育実習事前・事後指導、特別演習Ⅰ、特別演習Ⅳ		
大学院	情報技術特論、大規模情報活用特論、研究演習1、研究演習2、研究指導（論文指導）1/2		
II 研究活動			
現在の研究テーマ（3つまで）			
（1）テキストマイニング			
（2）人工知能			
本年度を含む過去3年間の研究業績 R4・R3・R2			
R4	<p>〈論文〉 苑 広媛, 李 康穎, 後藤 真, 木村 文則, 前田 亮. 『日本人名辞典』からの歴史人物情報の抽出：Few-shot学習による古文の固有表現抽出の試み. 人文科学とコンピュータ論文集 pp. 187-192, 2022.</p> <p>〈学会発表〉 Zhang Meng, Fuminori Kimura, Osamu Honda. Proper Batch Size for Deep Learning with Small Datasets. International conference on Machine learning Big data management Cloud and Computing, January 2023.</p> <p>〈学会発表〉 苑 広媛, 李 康穎, 後藤 真, 木村 文則, 前田 亮. 事例ベース固有表現抽出を用いた古文からの歴史人物情報の抽出および活用. 第15回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2023), 2023.</p>		
R2	<p>〈学会発表〉 Tomoya Teragaki, Shingo Kawahito, Fuminori Kimura and Osamu Honda. Data Augmentation for Foreign Material Discrimination using Deep Learning. 5th International Conference on Business Management of Technology (BMOT 2020), 9th IIAI International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI AAI 2020), September 2020.</p>		
R1 以前の主な研究業績			
（1）〈論文〉 木村 文則, 前田 亮, 宮崎 純, 吉川 正俊, 植村 俊亮. Web ディレクトリを言語資源として利用した言語横断情報検索. 情報処理学会論文誌: データベース, Vol. 45, No. SIG 7 (TOD 22), pp. 208-217 (2004)			
（2）〈著書〉 Utilizing Web Directories for Translation Disambiguation in Cross-Language Information Retrieval. Fuminori Kimura, Akira Maeda, Kenji Hatano, Jun Miyazaki, and Shunsuke Uemura. In Sio-long Ao, Xu Huang, and Ping kong Alexander Wai, editors, 「Trends in Communication Technologies and Engineering Science」, Vol. 33 of Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer-Verlag, chapter 8, pp. 95-107. (2009)			
（3）〈翻訳〉 情報推薦システム入門—理論と実践—. 田中克己, 角谷和俊(監訳), 奥健太, 北山大輔, 手塚太郎, 牛尼剛聡, 中島伸介, 土方嘉徳, 湯本高行, 河合由起子, 原田史子, 木村文則(訳). 共立出版 (2012)			
（4）〈論文〉 Fuminori KIMURA, Hiroshi URAE, Taro TEZUKA, and Akira MAEDA. Multilingual Translation Support for Web Pages Using Structural and Semantic Analysis. IAENG International Journal of Computer Science, Volume 39 Issue 3, pp. 276-285 (2012)			
（5）〈論文〉 Fuminori Kiumra, Takahiko Osaki, Taro Tezuka, and Akira Maeda. Visualization of Relationships among Historical Persons from Japanese Historical Documents. Literary and Linguistic Computing, Vol. 28, No. 2, pp. 271-278 (2013)			
学会、所属団体における活動（本年度を含む過去3年間の研究業績） R2・R3・R4			
所属学会・所属団体 役職等と任期			
情報処理学会 Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)			
IV 社会活動			
2. 委員会及び協議会委員（本年度1年間の活動状況）			
	委員会等の名称	委員長・委員等の別	出席回数（回）
（1）尾道市関係	尾道市次世代育成のための電子メディア対策委員会	委員	3回